

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование                               | Примечание |
|------|--|------------|
| 1    | Общие данные.                              |            |
| 2    | РП-1. Принципиальная схема групповой сети. |            |
| 3    | Электроосвещение. Плана на отм.0,000.      |            |

Общие указания

Проект электроосвещения проектируемого гаража разработан на основании задания на проектирование архитектурно -строительной и технологической частей проекта в соответствии с НСМ G.02.01:2016 и НСМ C.04.02-2017, ПУЭ

Токоприемники объекта по степени надежности электроснабжения относятся к III категории.

Питание электроприемников гаража принято на напряжении  $\frac{380}{220}V$ , система с глухо-заземленной нейтралью трансформатора и предусмотрено от существующих сетей. Учет потребляемой электроэнергии осуществляется общий для всего комплекса.

Для приема и распределения электроэнергии предусмотрена установка распределительного щита РП-1 с автоматическими выключателями, расцепители которых соответствуют нагрузкам.

Проектом предусматривается рабочее и ремонтное освещение. Освещение выполняется светильниками с люминесцентными и компактными лампами. Типы светильников выбраны в зависимости от назначений помещений, их высоты и величины освещенности. Управление освещением предусматривается выключателями, установленными на высоте 0.8 - 1.5 м от уровня пола по согласованию с заказчиком.

Для подключения штепсельных розеток приняты автоматы с дифференциальной защитой. В зоне действия "УЗО" нулевой проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником. В цепи нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Подключение розеток и светильников к нулевому защитному проводнику (РЕ) следует выполнять ответвлениями без расщепки с последующей изоляцией места ответвления.

Соединение нулевых защитных проводников в ответвительных коробках должно выполняться пайкой или опрессовкой, в соответствии с ГОСТ 10434-82. Штепсельные розетки устанавливаются на высоте 1.3м от пола.

Групповые сети освещения выполняются кабелем марки ВВГнг-660, проложенными в кабель-каналах по поверхности сэндвич-панелей.

После получения оборудования и материалов проектная документация должна быть уточнена, а при необходимости откорректирована.

В соответствии с требованиями НСМ G.01.03:2016 электрооборудование может быть сдано в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытания).

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение                  | Наименование   | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u>   |  |            |
| 5.407 - 83 A455              | Установка выключателей и штепсельных розеток.              |            |
| <u>Прилагаемые документы</u> |  |            |
| 790-12-IEI.SU                | Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам | на 1 листе |

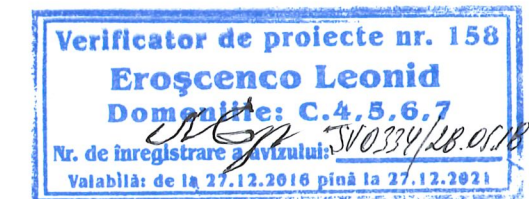
Условные обозначения

- Светильник настенный с люминесцентными лампами 2x36Вт IP65
- Светильник настенный с компактными лампами 2x18Вт NBT11F218 IP54
- РП-1 Распределительный пункт
- $P_u$  Установленная мощность
- $P_p$  Расчетная мощность
- $I_p$  Расчетный ток
- Выключатель брызгозащищенный для открытой установки
- Розетка 2-х полюсная открытой установки с 3-им заземляющим контактом 10А
- Кабель в кабель-канале

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- А - прочность и устойчивость,
- В - безопасность при эксплуатации,
- С - пожарную безопасность,
- Д - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,
- Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,
- Ф - защиту от шума при эксплуатации.

И.л. специалист / Виртосу О. /



Specialist princ.: certificat seria 2015-P № 1411 elib. 22.05.2015г.

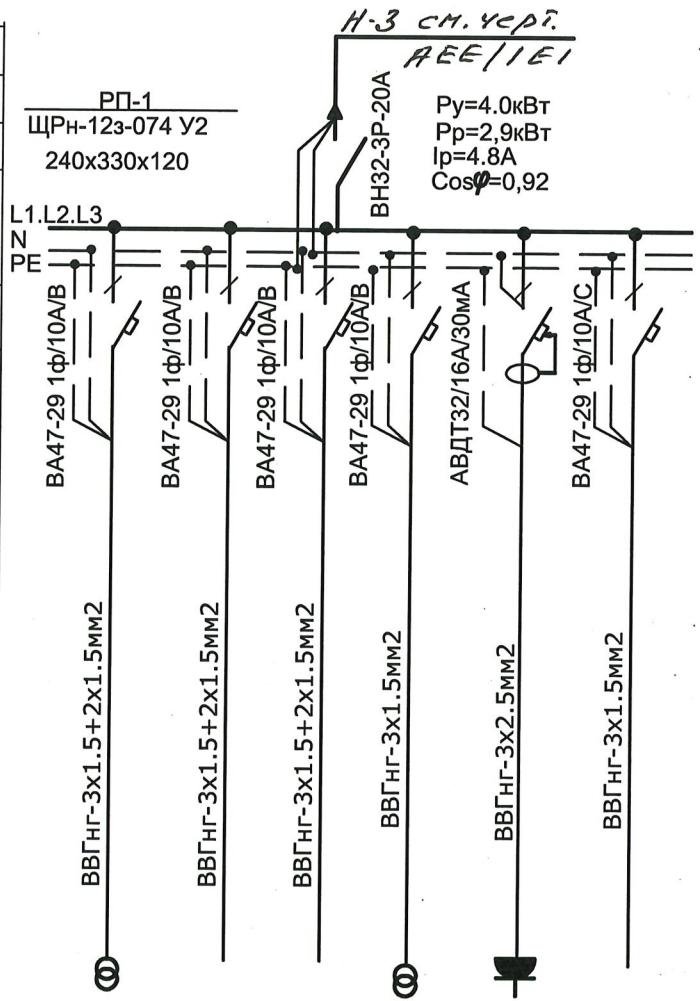
| 788 - 2 - IEI  |          |               |         |                      |        |        |
|--|----------|---------------|---------|----------------------|--------|--------|
| Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul |          |               |         |                      |        |        |
| mod.   | nr.part. | plansa        | nr.doc. | semnatura            | data   |        |
|  |          |               |         |                      |        |        |
| A Ş P  |          | Eni M.        |         |                      | 02.18  |        |
| In.sef   |          | G. Gorceacova |         |                      | 02.18  |        |
| Sp.princ.  |          | Virtosu O.    |         |                      | 02.18  |        |
| Elaborat.  |          | Virtosu O.    |         |                      | 02.18  |        |
| Poz.2. Garaj cu 4 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"                                   |          |               |         | faza                 | planşa | planşe |
| Общие данные.  |          |               |         | PE                   | 1      | 3      |
|  |          |               |         | S.A."Verilarproiect" |        |        |



СОГЛАСОВАНО: 02.18  
 Гл.спец. IV Вайка Л. 02.18  
 Гл.спец. РІАС Серионоката  
 Взам.инв.№  
 Подпись и дата  
 Инв.№подл.



|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Шкаф распределительный<br>N по плану, тип                                 | Вводной аппарат   | Тип                                    |  |
|   |   | Номинальный ток, А                     | Ток расцепителя или плавкой вставки, А |
| Линейный аппарат  |   | Номинальный ток, А                     |  |
|   |   | Ток расцепителя или плавкой вставки, А |  |
| Устройство защитного отключения, тип<br>I ном(А), I <sub>ут</sub> чки(мА) |   |  |  |
| Марка и сечение провода мм <sup>2</sup>                                   |   | Маркировка и длина участка сети м      |  |
| Пусковой аппарат  | Тип   |  |  |
|   | Номинальный ток, А  |  |  |
|   | Ток расцепителя нагревательн. элемента теплового реле или плавкой вставки |  |  |
| Марка и сечение провода мм <sup>2</sup>                                   |   | Маркировка и длина участка сети м      |  |
| Электроприемник   | Обозначение   |  |  |
|   | N по плану  |  |  |
|   | Номинальная мощность, кВт   |  |  |
|   | Ток, А  |  |  |
| Наименование механизма  |   |  |  |



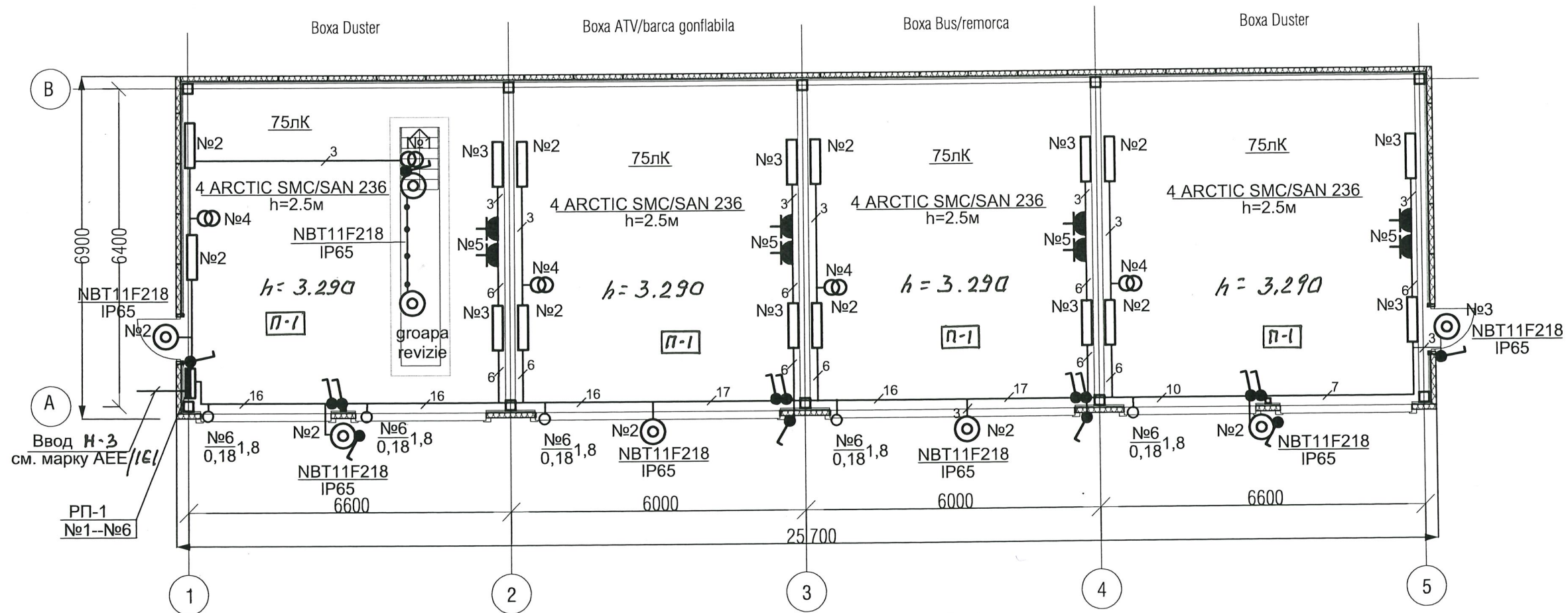
|                           | №1                      | №2                       | №3                       | №4                  | №5                      | №6              |
|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|
| Номинальная мощность, кВт | 0,25                    | 0,67                     | 0,594                    | 1,0                 | 1,6                     | 5x0,18          |
| Ток, А                    | 0,9                     | 3,3                      | 2,93                     | 6,1                 | 11,1                    | 5,03            |
| Наименование механизма    | освещение смотровой ямы | Рабочее освещение боксов | Рабочее освещение боксов | Ремонтное освещение | Переносное оборудование | Ворота гаражные |



**Verificar de proiectant**  
**Eroscenco Leonid**  
 Domeniile: C.4,5,6,7  
 Nr. de inregistrare a avizului: SV0334/18.01.18  
 Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Ивл. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|           |            |        |         |              |       |  |  |                      |        |        |
|-----------|------------|--------|---------|--------------|-------|--|--|----------------------|--------|--------|
|           |            |        |         |              |       | 788 - 2 - IEI  |  |                      |        |        |
|           |            |        |         |              |       | Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul |  |                      |        |        |
| mod.      | nr.part.   | plansa | nr.doc. | semnatura    | data  | Poz.2. Garaj cu 4 boxe (tip sandwich) SPF "Brinza"                                   |  | faza                 | planşa | planşe |
|           |            |        |         |              |       |  |  | PE                   | 2      |        |
| Sp.princ. | Virtosu O. |        |         | <i>Milea</i> | 02.18 | РП-1. Принципиальная схема групповой сети.   |  | S.A."Verilarproiect" |        |        |
| Elaborat. | Virtosu O. |        |         | <i>Milea</i> | 02.18 |  |  |                      |        |        |



Verificator de proiecte nr. 158  
**Eroşenco Leonid**  
 Domeniile: C.4.5.6.7  
 Nr. de înregistrare a biroului: S10334/2005.18  
 Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Schimb nr. invent.

Semnatura si data

Nr.invent.autent.

|            |          |            |         |                    |       |   |  |                       |        |        |
|------------|----------|------------|---------|--------------------|-------|---|--|-----------------------|--------|--------|
|            |          |            |         |                    |       | 788 - 2 - IEI   |  |                       |        |        |
|            |          |            |         |                    |       | Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza"<br>amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul |  |                       |        |        |
| mod.       | nr.part. | plansa     | nr.doc. | semnatura          | data  | Poz.2. Garaj cu 4 boxe (tip sandwich)<br>SPF "Brinza"                                   |  | faza                  | planşa | planşe |
|            |          |            |         |                    |       |   |  | PE                    | 3      |        |
| /Sp.princ. |          | Virtosu O. |         | <i>[Signature]</i> | 02.18 | Электроосвещение.<br>План на отм.0,000.   |  | "Verilarproiect" S.A. |        |        |
| /Elaborat. |          | Virtosu O. |         | <i>[Signature]</i> | 02.18 |   |  |                       |        |        |



| Pozitie | Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor<br>Uzina—prodicator (pentru utilaj important—tara, firma)  | Tipul, marca<br>utilajului.<br>Marcarea doc. si<br>num. foaiei | Unitate de<br>masura |       | Codul uzinei—<br>prodicator | Codul utilajului,<br>mat. | Pretul<br>unitatii de<br>utilaj mii<br>rub.(lei) | Cantita—<br>tea | Masa<br>unitatii<br>utilajului<br>kg. |
|---------|---|--|----------------------|-------|-----------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------------------------------------|
|         |   |  | Denu—<br>mirea       | Codul |                             |                           |  |                 |                                       |
| 1       | 2   | 3  | 4                    | 5     | 6                           | 7                         | 8  | 9               | 10                                    |
| RP-1    | Щит распределительный на 12 модулей с установкой в нем на вводе<br>выключателя нагрузки ВН32-3Р-20А; линейных автоматов ВА47-29-1Р-10А/В<br>4 шт; ВА47-29-1Р-10А/В -1шт., АВДТ 32/16А/30мА-1шт; | ЩРН-12э-074 У2   | шт.                  |       |                             |                           |  | 1               |                                       |
|         | Светильник с люминесцентными лампами 2х36Вт степень защиты IP65   | ARCTIC SMC/SAN 236   | шт.                  |       |                             |                           |  | 16              |                                       |
|         | Светильник настенный с компактными лампами 2х18Вт степень защиты IP65   | NBT11 F218   | шт.                  |       |                             |                           |  | 8               |                                       |
|         | Лампа люминесцентная 36Вт 220В  | ЛБ-36  | шт.                  |       |                             |                           |  | 32              |                                       |
|         | Лампа люминесцентная компактная 18Вт 220В   |  | шт.                  |       |                             |                           |  | 16              |                                       |
|         | Ящик с понижающим трансформатором 220/36В мощностью 250Вт   | ЯТП-0,25   | шт.                  |       |                             |                           |  | 5               |                                       |
|         | Выключатель однополюсный для открытой установки IP54 10А 230В   |  | шт.                  |       |                             |                           |  | 14              |                                       |
|         | Розетка штепсельная с заземляющим контактом для открытой установки<br>10А 250В со степенью защиты IP54  |  | шт.                  |       |                             |                           |  | 8               |                                       |
|         | Кабель силовой с медными жилами с ПВХ- изоляцией сечением 2х1.5мм2  | ВВГнг-0,66   | м                    |       |                             |                           |  | 80              |                                       |
|         | Кабель силовой с медными жилами с ПВХ- изоляцией сечением 3х1.5мм2  | ВВГнг-0,66   | м                    |       |                             |                           |  | 200             |                                       |
|         | Кабель силовой с медными жилами с ПВХ- изоляцией сечением 3х2.5мм2  | ВВГнг-0,66   | м                    |       |                             |                           |  | 55              |                                       |
|         | Кабель—канал 10х7мм   |  |                      |       |                             |                           |  | 110             |                                       |

| 788-2-IEI.SU  |          |   |         |                          |                |  |
|---|----------|---|---------|--------------------------|----------------|--|
| Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza"<br>amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul |          |   |         |                          |                |  |
| mod.  | nr.part. | plansa  | nr.doc. | semnatura                | data           |  |
|   |          |   |         |                          |                |  |
|   |          |   |         |                          |                |  |
|   |          |   |         |                          |                |  |
|   |          |   |         |                          |                |  |
|   |          | Poz.2. Garaj cu 4 boxe (tip sandwich)<br>SPF "Brinza" |         | faza                     | planşa         | planşe   |
|   |          |   |         | PE                       | 1              | 1  |
|   |          | Sp.princ.<br>Elaborat.                                |         | Virtosu O.<br>Virtosu O. | 02.18<br>02.18 | Спецификация оборудования и<br>материалов по рабочим чертежам. |
|   |          |   |         |                          |                | S.A."Verilarproiect"   |

